



MARCO DE

CUALIFICACIONES

TÉCNICO-PROFESIONAL

CUALIFICACIÓN:

MANTENCIÓN AVANZADA LÍNEAS
DE TRANSMISIÓN Y
SUBESTACIONES

NIVEL | SECTOR
4 MCTP | ENERGÍA



Contenido

- 4 Presentación
- 7 Cualificación de Nivel 4 del MCTP
- 8 Descriptores del Nivel 4 del MCTP
- 10 Cualificación: Mantenimiento Avanzado Líneas de Transmisión y Subestaciones de Nivel 4 MCTP
- 11 Competencias Laborales que componen la Cualificación
- 13 Descripción General de la Cualificación
- 14 Campo Laboral relacionado a la Cualificación
- 14 Contexto de Desempeño de la Cualificación
- 15 Ubicación de la Cualificación en el Nivel 4 del MCTP
- 18 Mapa de Proceso Productivo asociado a la Cualificación
- 22 Análisis Funcional
- 24 Ruta Formativa Laboral
- 26 Anexo: Organización de la información de las Unidades de Competencias Laborales (UCL) que constituyen la Cualificación: “Mantenimiento Avanzado Líneas de Transmisión y Subestaciones”



PRESENTACIÓN

El objetivo de un Marco de Cualificaciones es articular y flexibilizar los sistemas de educación y formación para dar respuestas, de manera oportuna y pertinente, a las demandas que surgen desde el mundo del trabajo. Impulsar un Sistema de Cualificaciones permite transparentar y organizar los procesos de aprendizaje, facilitando la construcción de trayectorias laborales a lo largo de la vida y contribuyendo a una educación inclusiva y de calidad.

Es así que este marco enfrenta el desafío de promover la articulación y vinculación entre el mundo educativo y el mundo productivo, otorgando mayor visibilidad y valoración a la formación técnico profesional.

El Marco de Cualificaciones Técnico-Profesional (MCTP) es la matriz de resultados de aprendizaje genéricos o transversales del ámbito técnico profesional y vocacional. Es universal, pues se aplica a las capacidades de las personas para trabajar en cualquier sector productivo de la economía.

¿Qué relación tiene el MCTP con el conjunto de Cualificaciones definidas por los sectores productivos?

El poblamiento de un Marco de Cualificaciones se realiza en base a las necesidades de un sector económico o de un país con Cualificaciones propias. Las Cualificaciones corresponden a aquellos conocimientos, habilidades y competencias de una persona, que le permiten desempeñarse en un ámbito profesional, en conformidad a un determinado nivel previamente establecido.

Las Cualificaciones se relacionan entre sí configurando posibles trayectorias de desarrollo de competencias denominadas Rutas Formativo Laborales. Una Ruta Formativo Laboral es una herramienta que permite identificar gráficamente las Cualificaciones, los perfiles ocupacionales que las conforman, así como las relaciones verticales y horizontales existentes entre ellos. De esta manera se pueden visualizar las posibilidades de movilidad a través del desarrollo laboral y/o formativo de una persona.



Las personas pueden desarrollar los resultados de aprendizaje de una Cualificación de diversas maneras: por la vía formal, no formal e informal. Esto quiere decir que pueden haber logrado sus competencias mediante la experiencia laboral, mediante la oferta de formación para el trabajo (programas de oficios, cursos de capacitación, etc.), mediante estudios de nivel secundario otorgados en la Educación Media Técnico- Profesional (EMTP), y/o a través de la educación terciaria. Por ello es importante que pueda obtener el reconocimiento de las Cualificaciones que han conseguido. Además, esto debe evidenciarse a través de algún tipo de credencial o certificación.

Se espera que el desarrollo de una política de cualificaciones impulse el aumento de los mecanismos y procesos de reconocimiento de Cualificaciones con carácter formal, de modo que se facilite a las personas continuar desarrollándose a lo largo de la vida. Ello aumentaría la flexibilidad del sistema educativo y favorecería la movilidad de las personas.

Las Cualificaciones se presentan en un formato llamado Ficha de Cualificación y se encuentran ordenadas por Ruta Formativo Laboral y por Sector.

Las Fichas pueden ser usadas como referencia con distintos propósitos, entre ellos para procesos de diseño curricular, para el diseño de procesos de enseñanza aprendizaje y para procesos de evaluación de esos aprendizajes (1).

Esta Ficha de Cualificación Mantención Avanzada Líneas de Transmisión y Subestaciones corresponde a la Ruta Formativo Laboral de Procesos de Transmisión Eléctrica del Sector Energía.

CUALIFICACIÓN DE NIVEL 4 DEL MCTP

Las personas que se ubican en este nivel pueden:

Prevenir y diagnosticar problemas complejos de acuerdo a parámetros, generar y aplicar soluciones, planificar y administrar los recursos, desempeñarse con autonomía en actividades y funciones especializadas y supervisar a otros.

DESCRIPTORES DEL NIVEL 4 DEL MCTP

HABILIDADES

Refiere a las capacidades para desarrollar prácticas, aplicando el conocimiento y la información para resolver problemas e interactuar con otros en un determinado contexto disciplinario o profesional.

Información:

- Analiza críticamente y genera información de acuerdo a criterios y parámetros establecidos para responder a las necesidades propias de sus funciones.
- Evalúa la calidad de la información y elabora argumentos para la toma de decisiones en el ámbito de sus funciones.

Resolución de Problemas:

- Previene y diagnostica problemas complejos de acuerdo a parámetros establecidos en diversos contextos propios de un área de especialización.
- Genera, adapta y aplica soluciones a problemas complejos, propios de un área especializada en diversos contextos, de acuerdo a parámetros establecidos.

Uso de Recursos:

- Selecciona y utiliza recursos materiales y técnicas específicas para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en diversos contextos.
- Planifica y administra recursos y la aplicación de procedimientos y técnicas.
- Aplica y evalúa operaciones, procedimientos y técnicas específicas de una función de acuerdo a parámetros establecidos e innovando para su optimización.

Comunicación:

- Comunica y recibe información especializada de su área y otras afines, a través de medios y soportes adecuados en diversos contextos.

APLICACIÓN EN CONTEXTO

Refiere a la capacidad del individuo para desempeñarse en las funciones propias de una actividad, disciplina o área profesional que implica un nivel determinado de autonomía, responsabilidad y toma de decisiones. Además, refiere a la capacidad de trabajar colaborativamente con otros.

Trabajo con otros:

- Trabaja colaborativamente en funciones o procesos específicos de su área, coordinándose con equipos de trabajo en diversos contextos.
- Planifica y coordina equipos de trabajo en actividades propias de su área en diversos contextos.

Autonomía:

- Se desempeña con autonomía en actividades y funciones especializadas en diversos contextos afines a su área.
- Supervisa a otros en actividades y funciones propias de su área.
- Toma decisiones que inciden en el quehacer de otros, acordes a sus funciones y en diversos contextos.
- Evalúa el proceso y los resultados del quehacer propio y el de otros, de acuerdo a parámetros establecidos para retroalimentar las prácticas.
- Moviliza recursos para la actualización de sus conocimientos y habilidades para su desarrollo profesional.

Ética y Responsabilidad:

- Actúa de acuerdo a las normas y protocolos que guían su desempeño y reconoce el impacto que la calidad de su trabajo tiene sobre el proceso y la organización.
- Responde por el cumplimiento de los procedimientos y resultados de sus acciones y de otros, de acuerdo a sus funciones.
- Comprende y valora las implicancias de sus acciones sobre la salud y la vida, la organización, la sociedad y el medio ambiente.
- Actúa y guía a otros de acuerdo a sus conocimientos, experticia y alcance de las funciones.

CONOCIMIENTOS

Refiere al dominio de conceptos, símbolos y sistemas conceptuales sobre objetos, hechos, principios, fenómenos, procedimientos, procesos y operaciones, propios de un área ocupacional disciplinaria. Consideran integralmente la amplitud (general/específico) o profundidad (básico/especializado) que domina el sujeto en relación al objeto y el propósito del conocimiento para el desempeño, en un ámbito laboral definido. Implica además, el conocimiento de las tendencias de los avances provenientes del ámbito científico/ tecnológico que existen y que podrían afectar su quehacer.

Conocimientos:

- Demuestra conocimientos especializados de su área, las tendencias de desarrollo e innovación, así como, conocimientos generales de áreas afines para el desempeño de sus funciones.



CUALIFICACIÓN:

Mantenimiento Avanzada Líneas de Transmisión y Subestaciones de Nivel 4 MCTP

Este documento presenta la Cualificación Mantenimiento Avanzada Líneas de Transmisión y Subestaciones, los perfiles ocupacionales, competencias, contexto de desempeño, ocupaciones y campo laboral.



Competencias Laborales que Componen la Cualificación

Desarrollada por	Fundación Chile
Basado en	Catálogo Nacional ChileValora
Nivel del MCTP	4
Sector	Suministro de Gas, Electricidad y Agua
Subsector	Distribución y Comercialización Eléctrica
Área productiva o proceso	Procesos de Transmisión Eléctrica
Perfil(es) ocupacional(es)	Especialista Mantenimiento Línea de Transmisión (Código: P-3510-3113-001-V01) Especialista de Protección y Control (Código: P-3510-2151-005-V01) Especialista en Mantenimiento Subestaciones Eléctricas (Código: P-3510-3113-002-V01) Capataz de Brigada Eléctrica (Código: P-3510-3131-003-V01)
Unidades de Competencia Laboral (UCL)	<p>U-3510-3113-001-V01 Gestionar la actividad de mantenimiento predictivo – Preventivo y correctivo de las líneas de transmisión y Sub-transmisión a su cargo</p> <p>U-3510-3113-002-V01 Coordinar apoyo a las áreas que lo requieran operacionalmente</p> <p>U-3510-3113-003-V01 Estudiar, supervisar y ejecutar la actividad de mantenimiento asociado a los sistemas de protección Control y medidas</p> <p>U-3510-3113-004-V01 Actualizar las modificaciones de los ajustes de las protecciones</p> <p>U-3510-3113-005-V01 Ejecutar apoyo a las áreas que lo requieran desde el punto de vista operacional</p> <p>U-3510-1324-008-V01 Gestionar la actividad de mantenimiento predictivo – preventivo y correctivo en equipos de la sub-estación</p>



U-3510-1324-009-V01

Ejecutar el apoyo a las áreas que lo requieran
Operacionalmente

U-3510-3131-006-V01

Dirigir la ejecución de obras, reparaciones y
mantenimiento predictivo – preventivo - correctivo en
Instalaciones y equipos de la línea de transmisión

U-3510-3131-007-V01

Ejecutar apoyo a las áreas que lo requieran desde el
punto de vista operacional

Ocupaciones
correspondientes

- Mantenedor especialista líneas de transmisión
- Mantenedor especialista protección y control
- Mantenedor subestaciones
- Capataz brigada mantenimiento eléctrico

Número Versión

01

El detalle de los Perfiles Ocupacionales y sus UCL están disponibles en el Anexo de este documento.



Descripción General de la Cualificación:

Las personas que cuentan con esta Cualificación pueden:

Pueden planificar, programar, controlar y conducir: i) el desarrollo del mantenimiento preventivo, correctivo e integral en líneas de transmisión y sub-transmisión; ii) las actividades asociadas a los sistemas de protecciones, control y medidas del sistema eléctrico y las actividades de mantenimiento de protecciones y controles de las líneas de transmisión AT, subestaciones de poder y equipos primarios asociados; iii) al equipo de trabajo y supervisar la correcta realización de las actividades en obras, reparaciones y mantenimiento a nivel preventivo y correctivo de instalaciones y equipos en las líneas de transmisión, todo lo anterior con el objetivo de mantener calidad, continuidad y disponibilidad del servicio de transmisión eléctrica.

Paralelamente a sus funciones técnicas del mantenimiento especializado de líneas de transmisión y de subestaciones, deben ser capaces de difundir y promover todas las normas de seguridad y prevención de riesgos de diferente tipo, en cualquier actividad ligada a sus actividades. Esta Cualificación aplica a perfiles de competencia asociados a mantenedores de líneas eléctricas de transmisión y mantenedores de subestaciones, quienes deben demostrar un óptimo rendimiento en los criterios de desempeño, indicadores conductuales asociados, conocimientos (básicos, técnicos y reglamentarios) y habilidades que demanda cada una de las unidades de competencia laboral (UCL) asignadas.

Trabaja con autonomía organizando el trabajo propio y el de su equipo en este tipo de mantenimiento eléctrico, caracterizado por un alto apego a las normas de seguridad dado el inherente riesgo que su especialidad amerita. Es capaz de generar, adaptar y aplicar soluciones a problemas complejos en la transmisión de alta tensión, en diversos contextos, de acuerdo a parámetros claramente definidos. Toma decisiones que inciden en el quehacer de otros, acordes a sus responsabilidades y rol que le toca ejecutar.



Campo Laboral relacionado a la Cualificación:

El campo laboral específico de esta Cualificación del sector productivo de la Suministro de Gas, Electricidad y Agua corresponde al área Procesos de Transmisión Eléctrica.

Contexto de Desempeño de la Cualificación:

A continuación, se presentan las características generales del trabajo, así como los recursos e infraestructura asociados a esta Cualificación.

Las personas que cuentan con esta Cualificación trabajan en empresas de transmisión eléctrica en procesos de mantenimiento de líneas AT y subestaciones. Gestionan equipos de trabajo operativizando los procesos descritos, planificando y organizando el trabajo propio y de los equipos que comanda.

Estos trabajadores, que se desempeñan como mantenedores especialistas en líneas de transmisión, de protección y control y de subestaciones pueden verificar que las líneas de transmisión cumplan con los estándares de funcionamiento de la empresa, chequeando o solicitando chequear el estado de las instalaciones de forma visual y/o con instrumentos, reportando las anomalías detectadas, solicitando que se coordinen los trabajos de normalización al supervisor de turno y/o contratista. Verifican que los sistemas de protección control y medidas a su cargo cumplan con los estándares de funcionamiento de la empresa, recepcionando y comunicando información de fallas desde despacho y/o supervisor o encargado de turno, considerando la realización de turnos de especialistas en el área según criterios técnicos establecidos en la unidad cuando corresponda.

Son capaces de evaluar la severidad de la falla mediante la revisión de acciones de respuesta, inmediatas o considerando tiempo de atención de falla mayor, según criterios establecidos en la unidad, verificando que las SS.EE. y equipos a su cargo cumplan con los estándares de funcionamiento de la empresa, cotejando el estado de los equipos, informando y solucionando las anomalías detectadas

Gestionan autorizaciones y recursos directamente o a través del envío de información y coordinando los trabajos de normalización a las brigadas propias y/o empresas contratistas según corresponda, confirmando el término de los trabajos, esperando recepción de los informes respectivos, según procedimientos vigentes en la empresa.



Las herramientas y maquinarias que utilizan para realizar su trabajo involucran computador, de preferencia portátil, cámara fotográfica, elementos de protección personal (EPP), equipo de comunicación de voz (teléfono satelital, celular o radio según corresponda), medio de transporte a su disposición, equipo para verificar o realizar pruebas a sistemas de control y protecciones, acceso a sistemas de información de intervenciones, internet, CDEC, o similares, aplicaciones de control o registro de gestión (Maximo, SAP o similar), órdenes de trabajo planificadas o autorizadas a ejecutar (formato electrónico, impresas, registros de voz vía ptt o móvil, acerca de manual general de emergencia y planes especiales, entre otros específicos de su área y contexto de desarrollo.

Para desarrollar sus funciones se relacionan con sus pares y subordinados tanto de forma oral como escrita, en forma efectiva, utilizando un lenguaje técnico, claro y con un lenguaje informal cuando las circunstancias lo sugieren, favoreciendo la integración de las personas, el trabajo colaborativo y facilitando el establecimiento de un clima de confianza en su equipo de trabajo.

En este contexto, se desempeñan con autonomía en el mantenimiento de subestaciones y líneas eléctricas de AT. Tienen personas a cargo, siendo responsable tanto de su propio quehacer como de aquellos a los que dirige y lidera, retroalimentando y canalizando sus propuestas, a partir de sus conocimientos y de su experiencia, en el ámbito de la gestión de turnos de despacho. Reconoce el impacto de sus acciones y las de su equipo sobre estos procesos y sobre la organización, así como las implicancias de sus acciones sobre la salud propia y de su equipo, sobre el resto de las personas y bienes materiales de la empresa y sobre el medioambiente.

Ubicación de la Cualificación en el Nivel 4 del MCTP:

La Cualificación Mantenimiento Avanzado Líneas de Transmisión y Subestaciones se ubica en el Nivel 4 del MCTP, ya que sus competencias reflejan características tanto de complejidad en las tareas, acciones y contexto de desempeño, así como el grado de autonomía de éstas, que son acorde a los descriptores de este nivel.

Esto se pone de manifiesto en que, para realizar las labores en procesos de mantenimiento especialista en transmisión eléctrica consideradas en esta Cualificación, las personas deben ser capaces de dirigir trabajos de obras, reparaciones y mantenimiento conforme a instrucciones emitidas por la empresa, instrucciones del fabricante, normas y procedimientos vigentes. Realizan charlas de prevención de riesgos en aquellos trabajos necesarios a ejecutar, asignando distintas



tareas al personal a cargo, detectando y controlando los riesgos asociados a los distintos trabajos considerando los factores que pueden influir en su realización, controlando que el personal a cargo revise las instalaciones, equipos y líneas para garantizar una correcta operación, verificando que el personal que realiza las tareas encomendadas sea idóneo y lo ejecute de forma eficiente y segura, categorizando y cuantificando todos los posibles daños (riesgos) que el personal pueda estar expuesto.

Para ello las personas deben demostrar conocimientos especializados en canales de comunicación disponibles y niveles de jerarquía aplicables a su labor, de equipos, herramientas, instrumentos y accesorios, de instalaciones (estructuras, torres y postes) a nivel de obras civiles y eléctricas, de soldaduras, de técnicas de mantenimiento (preventivo, predictivo correctivo), del sistema interconectado de su empresa de electricidad en alta, media y baja tensión conocimientos en DFL4, sobre gestión de la calidad, normativa medioambiental y normativa de seguridad y salud ocupacional (ISO, OHSAS), manejo de software de gestión de mantenimiento, normativa del sector eléctrico y normativa interna (manual de procedimiento – reglamento de operación), trabajos con línea des-energizada, trabajos en tensión con línea energizada a distancia y a potencial, de sistemas de protección en interconexiones, conexiones de redes de comunicación, de sistema eléctrico de potencia, de sistema de puesta a tierra, entre otros propias de la especialidad del mantenimiento en transmisión eléctrica.

También deben demostrar autonomía en la ejecución de funciones especializadas que suponen el mantenimiento de subestaciones y líneas e transmisión, dado que deben definir la jerarquización de las tareas en estos procesos, la distribución de personas y equipos, coordinando sus actividades para la optimización de cada uno de ellos, la administración de la gestión de turno, la sistematización de información y elaboración de informes periódicos y eventuales para la detección y resolución de problemas que pudiera afectar el desarrollo de las actividades, los procesos, las personas o los equipos humanos y materiales que administran, demostrando capacidad para tomar decisiones que inciden en el quehacer de otros y en la organización.





Mapa de Proceso Productivo asociado a la Cualificación:

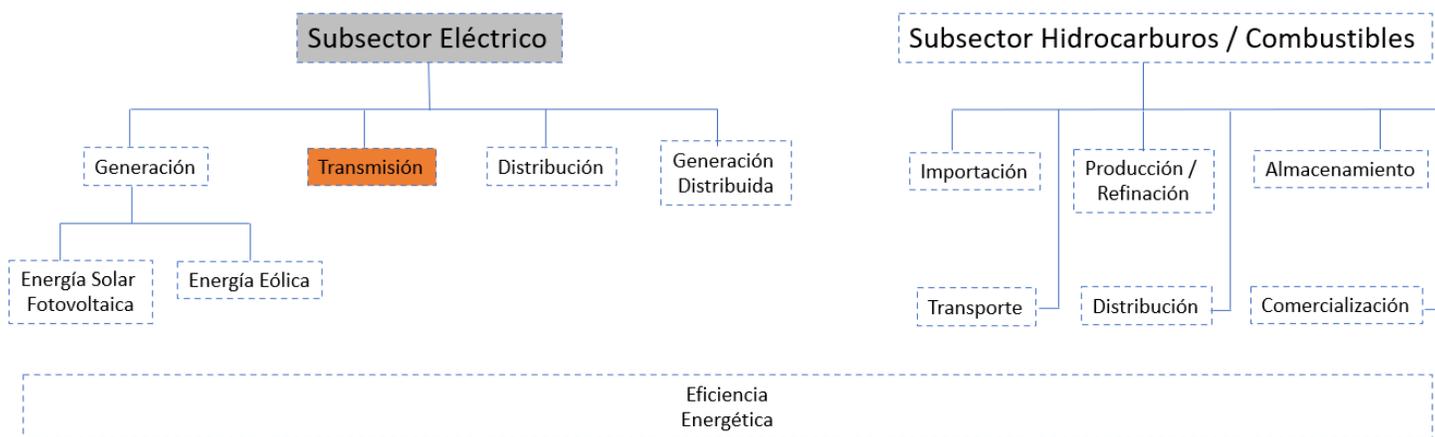
A continuación, se presentan los mapas de los procesos productivos de Transmisión Eléctrica.

A fin de facilitar la comprensión de este proceso, se muestra previamente un esquema que refleja las áreas productivas o procesos presentes en el Sector Energía en el que se encuentra este proceso (destacado en color naranja en la ilustración N°1) (3).

Ilustración N° 1:

Esquema de las áreas productivas/procesos presentes en el Sector de Energía.

SECTOR DE ENERGÍA EN CHILE



(3) Para referencias de otros Poblamientos Sectoriales de Marco de Cualificaciones Técnico-Profesional, consultar en el siguiente enlace:
<http://marcodecualificacionestp.mineduc.cl/>



Mapa del proceso de Proceso de Transmisión Eléctrica:

A continuación, se presenta el diagrama del área de Trasmisión Eléctrica, que ilustra las principales etapas, ocupaciones y equipamientos, involucrados en la refinación del cobre. Unido a lo anterior, se presenta una descripción de las principales actividades que son desarrolladas en ella, así como el objetivo del proceso mencionado.

Objetivo del Proceso de Transmisión Eléctrica:

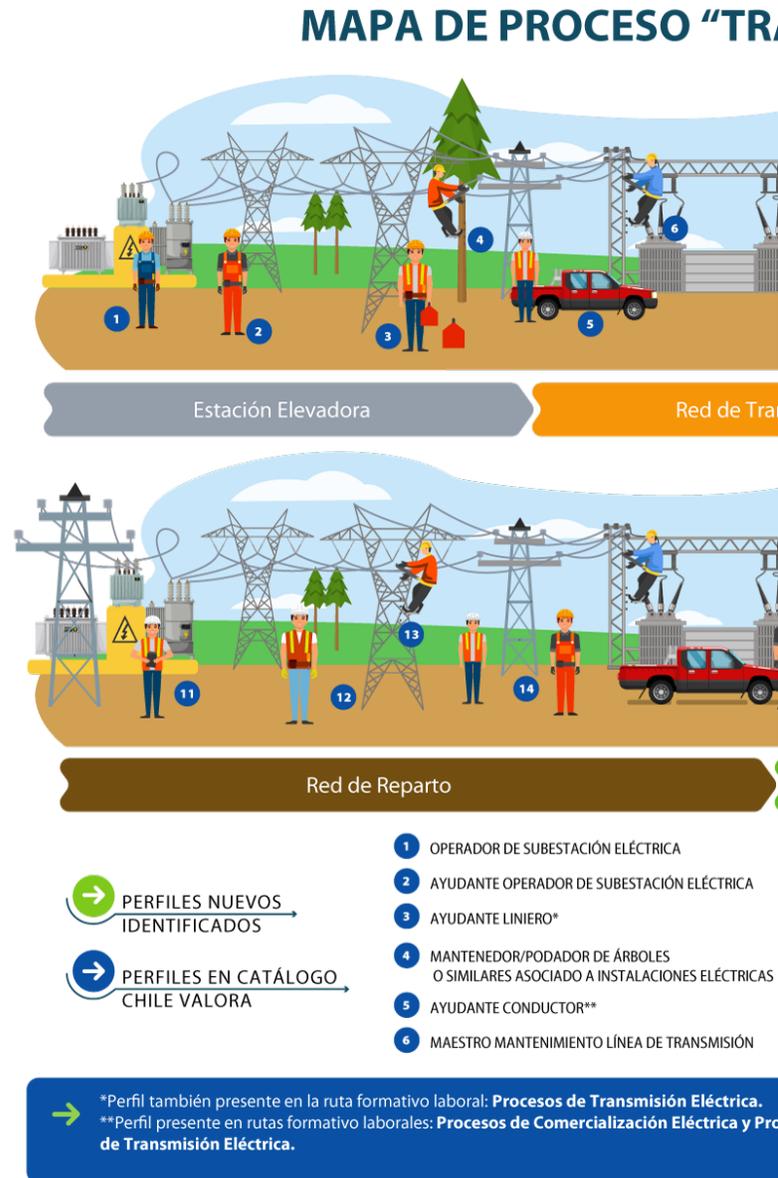
La red de transporte de energía eléctrica es la parte del sistema de suministro eléctrico constituida por los elementos necesarios para llevar hasta los puntos de consumo y a través de grandes distancias, la energía eléctrica generada en las centrales eléctricas. Una línea de transporte de energía eléctrica o línea de alta tensión es básicamente el medio físico mediante el cual se realiza la transmisión de la energía eléctrica a grandes distancias. Está constituida tanto por el elemento conductor, usualmente cables de acero, cobre o aluminio, como por sus elementos de soporte, las torres de alta tensión.

Descripción de las principales actividades del proceso de Transmisión Eléctrica:

La energía eléctrica producida por una central es de tensión relativamente baja, por lo que va a una subestación que la sube para inyectarla en la línea de transmisión de alta tensión. La electricidad es transportada a la velocidad de la luz por largas distancias hasta la subestación de bajada, donde uno o más transformadores reducen el voltaje de la línea de transmisión, para luego repartir la energía a los usuarios a menor tensión a través de la red de distribución. De esta forma, cuando un consumidor necesita energía eléctrica en su casa o en cualquier otro lugar, esta le llega en forma casi “instantánea”, con sólo apretar un interruptor.

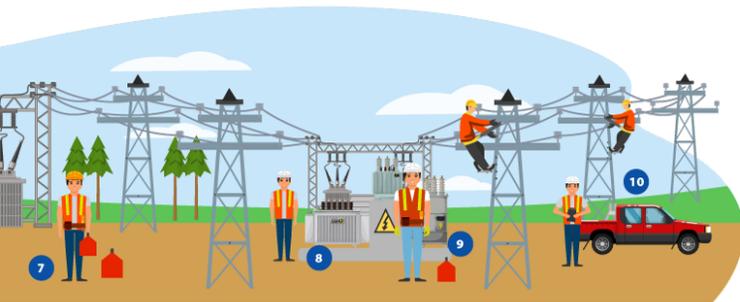


Ilustración N° 2:
Mapa de Proceso de Transmisión Eléctrica, Sector Energía.



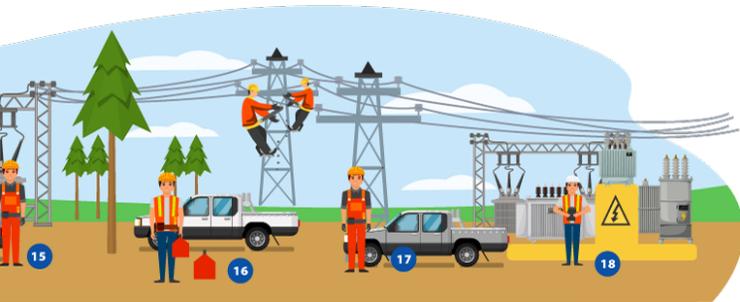


“TRANSMISIÓN ELÉCTRICA”



portes

Sub Estación Transformación



Estación Transformadora de Distribución

- | | |
|---|---|
| 7 MAESTRO ELECTROMECÁNICO DE SERVICIOS ELÉCTRICOS | 13 ESPECIALISTA MANTENIMIENTO LÍNEA DE TRANSMISIÓN |
| 8 MAESTRO MANTENIMIENTO PROTECCIONES | 14 ESPECIALISTA DE PROTECCIÓN Y CONTROL |
| 9 MAESTRO MANTENIMIENTO SUBESTACIONES ELÉCTRICAS | 15 ESPECIALISTA EN MANTENIMIENTO SUBESTACIONES ELÉCTRICAS |
| 10 MAESTRO LINIERO DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA | 16 CAPATAZ DE BRIGADA ELÉCTRICA |
| 11 DESPACHADOR DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA | 17 JEFE DE BRIGADA DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA |
| 12 ESPECIALISTA EN OPERACIÓN ELÉCTRICA | 18 JEFE DE DESPACHO TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN* |

procesos

→ La numeración de cada perfil representa una secuencia lógica de los procesos presentes en el diagrama y buscan orientar su lectura en sentido de izquierda a derecha. En ningún caso representan el nivel MCTP.

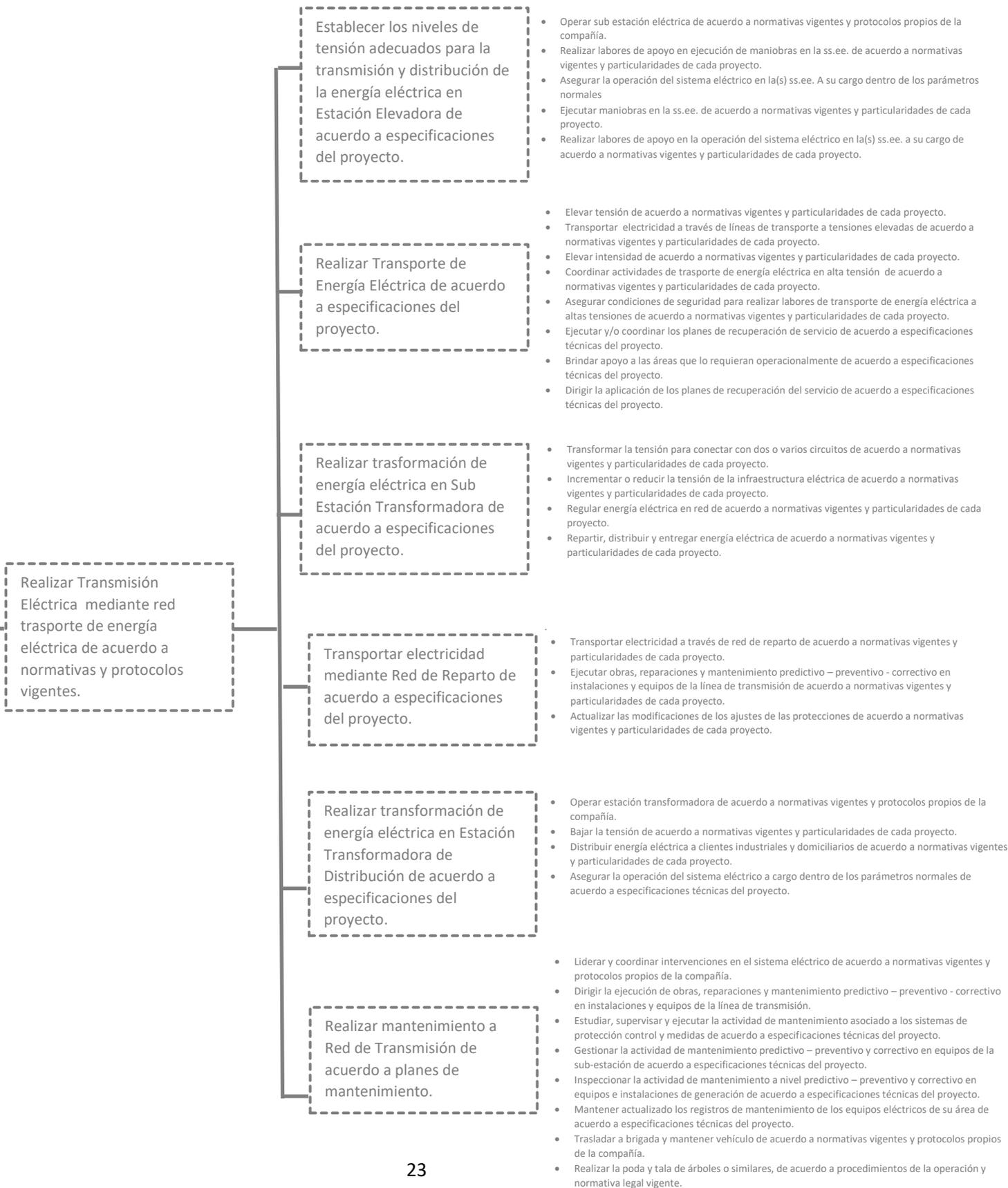


Análisis Funcional

El análisis funcional es una metodología que consiste en la desagregación consecutiva de las funciones propias de un proceso productivo. Se representa en forma de “árbol” (dispuesto horizontalmente) reflejando la metodología seguida para su elaboración en la que, una vez definido el propósito clave, éste se desagrega consecutivamente en las funciones constitutivas (Vargas Zuñiga, F., 40 Preguntas sobre Competencia Laboral, Montevideo, CINTERFOR, 2004).

Procesos de Transmisión Eléctrica

El principal objetivo de los procesos de Transmisión Eléctrica es realizar la trasmisión eléctrica desde centrales de acuerdo a especificaciones del proyecto y normativas vigentes.





Ruta Formativo Laboral

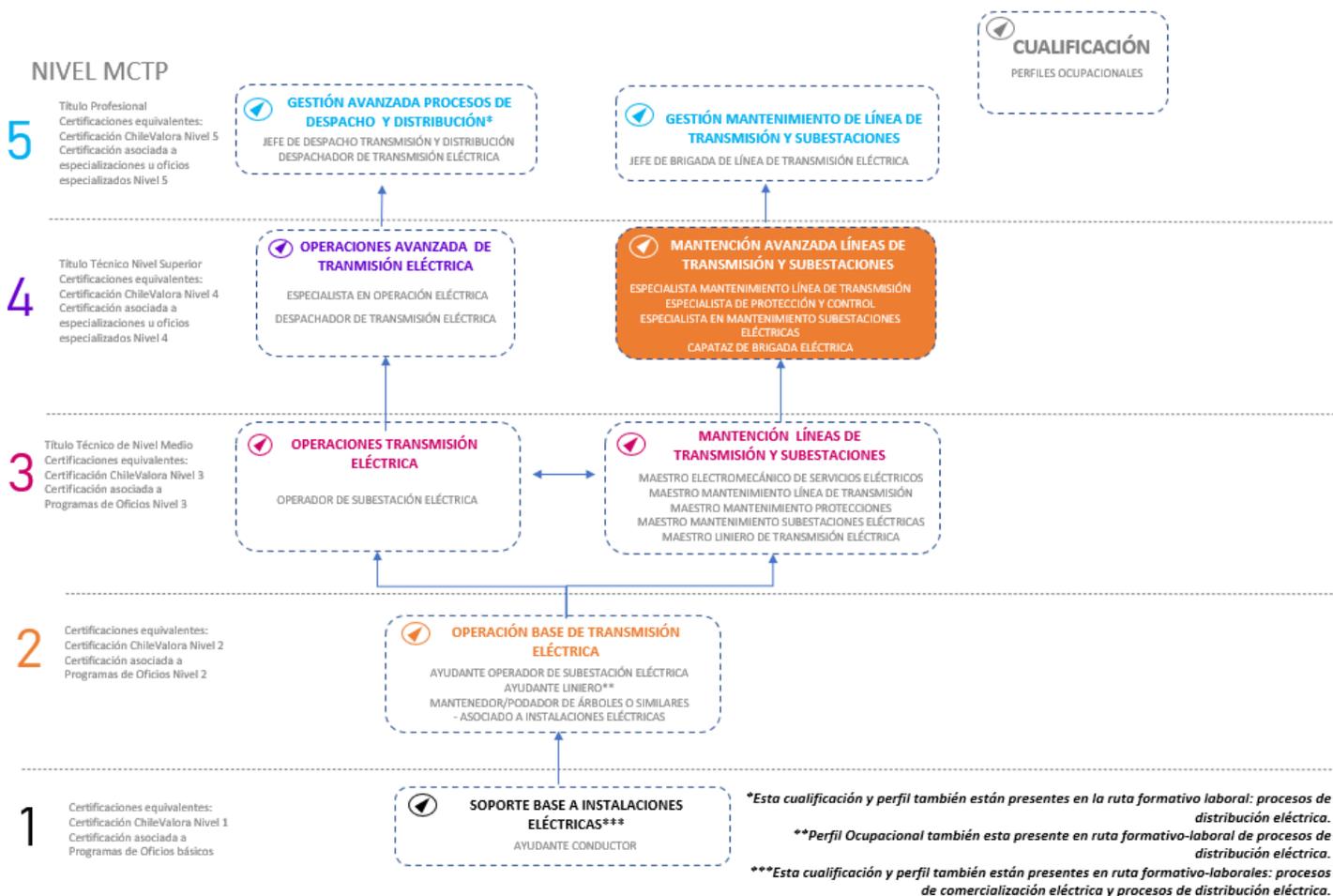
La siguiente ilustración permite visualizar la secuencia de los perfiles ocupacionales que componen la Ruta Formativo Laboral de Procesos de Transmisión Eléctrica.

Una Ruta Formativo Laboral es una herramienta que permite identificar gráficamente la secuencia y posible trayectoria entre las Cualificaciones de un mismo proceso (y los Perfiles Ocupacionales que las componen), así como visualizar las posibilidades de movilidad de las personas a través del desarrollo laboral y/o formativo, ya sea por el reconocimiento de su experiencia o por medio de procesos de capacitación y/o formación.

En el esquema se presenta destacada en un recuadro color naranja la ubicación de la presente Cualificación en la Ruta Formativo Laboral de Procesos de Transmisión Eléctrica.



RUTA FORMATIVO-LABORAL: PROCESOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA



An aerial night photograph of a city, likely Santiago, Chile, showing a dense urban landscape with numerous illuminated buildings and streets. In the background, a range of mountains is visible under a twilight sky. A prominent purple banner is overlaid across the middle of the image, containing the word "ANEXO" in white, uppercase letters. The city lights create a vibrant contrast against the dark night, with light trails from traffic visible on the roads.

ANEXO

Anexo Organización de la información de las
Unidades de Competencias Laborales (UCL)
que constituyen la Cualificación: “Mantenimiento
Avanzada Líneas de Transmisión y
Subestaciones”



Información que constituye a la Cualificación: “Mantenimiento Avanzado Líneas de Transmisión y Subestaciones”

Nombre Cualificación	Enlace con información	Nombre Perfil Ocupacional	Enlace con información	Nombre Unidad de Competencia Laboral (UCL)	Enlace con información
Mantenimiento Avanzado Líneas de Transmisión y Subestaciones	http://www.energiamctp.cl/wp-content/uploads/2021/03/C_N5_GESTIÓN-DESARROLLO-PARQUE-EOLICO.pdf	Especialista Mantenimiento Línea de Transmisión	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/perfilesEdit.html?paramRequest=627&bsearch=&bsector=-1&bsubsector=-1&barea=-1&bcentro=-1&bperfil=-1&resultados_length=10	Gestionar la actividad de mantenimiento predictivo –preventivo y correctivo de las líneas de transmisión y Sub-transmisión a su cargo	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1470%2C627
				Coordinar apoyo a las áreas que lo requieran operacionalmente	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1471%2C627
		Especialista de Protección y Control	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/perfilesEdit.html?paramRequest=623&bsearch=&bsector=-1&bsubsector	Estudiar, supervisar y ejecutar la actividad de mantenimiento asociado a los sistemas de protección Control y medidas	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1472%2C623
				Actualizar las modificaciones de los ajustes de las protecciones	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValora-publica/uclEdit.html?paramRequest=1473%2C623



			=-1&barea=-1&bcentro=-1&bperfil=-1&resultados_length=10	Ejecutar apoyo a las áreas que lo requieran desde el punto de vista operacional	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/uclEdit.html?paramRequest=1474%2C623
	Especialista en Mantenimiento Subestaciones Eléctricas		https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/perfilesEdit.html?paramRequest=628&bsearch=&bsector=-1&bsubsector=-1&barea=-1&bcentro=-1&bperfil=-1&resultados_length=10	Gestionar la actividad de mantenimiento predictivo – preventivo y correctivo en equipos de la sub-estación	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/uclEdit.html?paramRequest=1452%2C628
			=-1&barea=-1&bcentro=-1&bperfil=-1&resultados_length=10	Ejecutar el apoyo a las áreas que lo requieran Operacionalmente	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/uclEdit.html?paramRequest=1453%2C628
	Capataz de Brigada Eléctrica		https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/perfilesEdit.html?paramRequest=632&bsearch=&bsector=-1&bsubsector=-1&barea=-1&bcentro=-1&bperfil=-1&resultados_length=10	Dirigir la ejecución de obras, reparaciones y mantenimiento predictivo – preventivo - correctivo en instalaciones y equipos de la línea de transmisión	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/uclEdit.html?paramRequest=1480%2C632
			=-1&barea=-1&bcentro=-1&bperfil=-1&resultados_length=10	Ejecutar apoyo a las áreas que lo requieran desde punto de vista operacional	https://certificacion.chilevalora.cl/ChileValorPublica/uclEdit.html?paramRequest=1481%2C632

UALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL >>> MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL >>>

>>> MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL >>>

MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL >>> MARCO DE CUALIFICACIONES TÉCNICO PROFESIONAL >>>

